

ورقة عمل

الدرس الاول : نظرية بور لذرة الهيدروجين

الصف العاشر / مادة الكيمياء

الاسم :

السؤال الاول: املا الفراغ بالمصطلح المناسب لكل من العبارات التالية :

- (1) ينتشر الضوء في الفراغ بشكل ثابت على شكل
- (2) الاشعاعات الكهرومغناطيسية كافة الناتجة من تحلل الضوء تسمى
- (3) ينقسم الطيف الكهرومغناطيسي الى قسمين :
- (4) تقاس طاقة الفوتون بوحدة
- (5) المسافة بين قمتين متتاليتين او قاعين متتالين يسمى وتقاس بوحدة
- (6) تتفاوت الاطوال الموجية فبعضها ينتهي في الصغر مثل وتقاس بوحدة
- (7) بعض الاطوال الموجية كبيرة مثل
- (8) فرضيات نظرية بور
- (9) التردد هو عدد الموجات التي تمر بنقطة في ثانية وتقاس بوحدة
- (10) الطيف الصادر عن الذرات المثارة تعرف باسم

السؤال الثاني : احسب طاقة المستوى الرابع في ذرة الهيدروجين .

السؤال الثالث : احسب الطاقة التي يمتصها الكترون ذرة الهيدروجين عند انتقاله من المستوى الثاني الى المستوى الرابع